

FIGURE 1

GCTCTCCCTGCTCCAGCAAGGACCATGAGGGCGCTGGAGGGGCCAGGCCTGTCGCTGCTG  
M R A L E G P G L S L L

TGCCTGGTGTGTCGCTGCCTGCCCTGCTGCCGGTGCCGGCTGTACGCGGAGTGGCAGAA  
C L V L A L P A L L P V P A V R G V A E

ACACCCACCTACCCCTGGCGGGACGCAGAGACAGGGGAGCGGCTGGTGTGCGCCAGTGC  
T P T Y P W R D A E T G E R L V C A Q C

CCCCCAGGCACCTTTGTGCAGCGGCCGTGCCGCCGAGACAGCCCCACGACGTGTGGCCCG  
P P G T F V Q R P C R R D S P T T C G P

TGTCCACCGCGCCACTACACGCAGTTCTGGAACCTGAGAGCGCTGCCGCTACTGCAAC  
C P P R H Y T Q F W N Y L E R C R Y C N

GTCTCTGCGGGGAGCGTGAGGAGGAGGCACGGGCTTGCCACGCCACCCACAACCGTGCC  
V L C G E R E E E A R A C H A T H N R A

TGCCGCTGCCGCACCGGCTTCTTCGCGCACGCTGGTTTCTGCTTGGAGCACGCATCGTGT  
C R C R T G F F A H A G F C L E H A S C

CCACCTGGTGCCGGCGTGATTGCCCCGGGCACCCCCAGCCAGAACACGCAGTGCCAGCCG  
P P G A G V I A P G T P S Q N T Q C Q P

TGCCCCCAGGCACCTTCTCAGCCAGCAGCTCCAGCTCAGAGCAGTGCCAGCCCCACCGC  
C P P G T F S A S S S S S E Q C Q P H R

AACTGCACGGCCCTGGGCCTGGCCCTCAATGTGCCAGGCTCTTCCTCCCATGACACCCTG  
N C T A L G L A L N V P G S S S H D T L

TGCACCAGCTGCACTGGCTTCCCCCTCAGCACCAGGTACCAGGAGCTGAGGAGTGTGAG  
C T S C T G F P L S T R V P G A E E C E

CGTGCCGTCATCGACTTTGTGGCTTTCCAGGACATCTCCATCAAGAGGCTGCAGCGGCTG  
R A V I D F V A F Q D I S I K R L Q R L

CTGCAGGCCCTCGAGGCCCCGGAGGGCTGGGGTCCGACACCAAGGGCGGGCCGCGGGCC  
L Q A L E A P E G W G P T P R A G R A A

TTGCAGCTGAAGCTGCGTCCGCGGCTCACGGAGCTCCTGGGGGCGCAGGACGGGGCGCTG  
L Q L K L R R R L T E L L G A Q D G A L

CTGGTGCGGCTGCTGCAGGCGCTGCGCGTGGCCAGGATGCCCGGGCTGGAGCGGAGCGTC  
L V R L L Q A L R V A R M P G L E R S V

CGTGAGCGCTTCCTCCCTGTGCACTGATCCTGGCCCCCTCTTATTTATTCTACATCCTTG  
R E R F L P V H \*

GCACCCCACTTGCACTGAAAGAGGCTTTTTTTTAAATAGAAGAAATGAGGTTTCTTAAAG  
CTTATTTTATAAAGCTTTTTCATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

09006352 011398

FIGURE 2

TGGCATGTCGGTCAGGCACAGCAGGGTCCTGTGTCCGCGCTGAGCCGCGCTCTCCCTGCT  
CCAGCAAGGACCATGAGGGCGCTGGAGGGGCCAGGCCTGTCGCTGCTGTGCCTGGTGTG  
M R A L E G P G L S L L C L V L  
GCGCTGCCTGCCCTGCTGCCGGTGCCGGCTGTACGCGGAGTGGCAGAAACACCCACCTAC  
A L P A L L P V P A V R G V A E T P T Y  
CCCTGGCGGGACGCAGAGACAGGGGAGCGGCTGGTGTGCGCCAGTGCCCCCAGGCACC  
P W R D A E T G E R L V C A Q C P P G T  
TTTGTGCAGCGGCCGTGCCGCCGAGACAGCCCCACGACGTGTGGCCCGTGTCCACCGCGC  
F V Q R P C R R D S P T T C G P C P P R  
CACTACACGCAGTTCTGGAACCTACCTGGAGCGCTGCCGCTACTGCAACGTCTCTGCGGG  
H Y T Q F W N Y L E R C R Y C N V L C G  
GAGCGTGAGGAGGAGGCACGGGCTTGCCACGCCACCCACAACCGTGCCCTGCCGCTGCCGC  
E R E E E A R A C H A T H N R A C R C R  
ACCGGCTTCTTCGCGCACGCTGGTTTCTGCTTGGAGCACGCATCGTGTCCACCTGGTGCC  
T G F F A H A G F C L E H A S C P P G A  
GGCGTGATTGCCCCGGGTGAGAGCTGGGCGAGGGGAGGGGCCCCCAGGAGTGGTGGCCGG  
G V I A P G E S W A R G G A P R S G G R  
AGGTGTGGCAGGGGTCAGGTTGCTGGTCCCAGCCTTGCAACCTGAGCTAGGACACCAGTT  
R C G R G Q V A G P S L A P \*  
CCCCTGACCCTGTTCTTCCCTCCTGGCTGCAGGCACCCCCAGCCAGAACACGCAGTGCCA  
GCCGTGCCCCCAGGCACCTTCTCAGCCAGCAGCTCCAGCTCAGAGCAGTGCCAGCCCCA  
CCGCAACTGCACGGCCCTGGGCCTGGCCCTCAATGTGCCAGGCTCTTCTCTCCATGACAC  
CCTGTGCACCAGCTGCACTGGCTTCCCCCTCAGCACCAGGGTACCAGGTGAGCCAGAGGC  
CTGAGGGGGCAGCACACTGCAGGCCAGGCCCACTTGTGCCCTCACTCCTGCCCCTGCACG  
TGCATCTAGCCTGAGGCATGCCAGCTGGCTCTGGGAAGGGGCCACAGTGGAATTTGAGGGG  
TCAGGGGTCCCTCCACTAGATCCCCACCAAGTCTGCCCTCTCAGGGGTGGCTGAGAATTT  
GGATCTGAGCCAGGGCACAGCCTCCCCTGGAGAGCTCTGGGAAAGTGGGCAGCAATCTCC

09006352-01398

FIGURE 2 (continued)

TAACTGCCCCGAGGGGAAGGTGGCTGGCTCCTCTGACACGGGGAAACCGAGGCCTGATGGT  
AACTCTCCTAACTGCCTGAGAGGAAGGTGGCTGCCTCCTCTGACATGGGGAAACCGAGGC  
CCAATGTTAACCACTGTTGAGAAGTCACAGGGGGAAGTGACCCCTTAACATCAAGTCAG  
GTCCGGTCCATCTGCAGGTCCCAACTCGCCCTTCCGATGGCCCAGGAGCCCCAAGCCCT  
TGCCTGGGCCCCCTTGCTCTTGAGCCAAGGTCCGAGTGGCCGCTCCTGCCCCCTAGGC  
CTTTGCTCCAGCTCTCTGACCGAAGGCTCCTGCCCCCTTCTCCAGTCCCCATCGTTGCACT  
GCCCCCTCCAGCACGGCTCACTGCACAGGGATTTCTCTCTCCTGCAAACCCCCGAGTGG  
GGCCCAGAAAGCAGGGTACCTGGCAGCCCCCGCCAGTGTGTGTGGGTGAAATGATCGGAC  
CGCTGCCTCCCCACCCCACTGCAGGAGCTGAGGAGTGTGAGCGTGCCGTCATCGACTTTG  
TGGCTTTCCAGGACATCTCCATCAAGAGGAGCGGCTGCTGCAGGCCC

09006352-011398

FIGURE 3

1 M-GTSTVPDLLLPVLLELVGIVPSGVIGLVPHLGDR- INR1  
1 MAPVAVWALAVGLELWAAHAPQA- - - - - FT- INR2  
1 MGATGRAND- - - - - GRLDLLHGLVSLGAK-ACP- - - - - INR  
1 M-RTPR-ASSPCGAWGPLELGLSGLVSAQPOLVP- - - - - INR  
1 MLCIMT- - - - - LPLVLTSTV-ARLSKSVNAQVTDINSKGL INR  
1 M- - - - - ARPH- - - - - WLCGLGLTGLVGLS-ATPAPKSCP- - - - - INR  
1 MRLP- - - - - CUL- - - - - LALGLLFLGALRA- - - - - FPO- - - - - INR  
1 MGN- - - - - SCYNIVATLVLVLN- - - - - TAVHPE- - - - - FER- - - - - INR  
1 MCVGA- - - - - RRLG- - - - - RGPALLLGLGLSTVGLHCY- - - - - OK40  
1 MKSV-LYLYI- - - - - LFLSGLIINGRDA- - - - - YTP- - - - - V22  
1 WKS- - - - - YILL- - - - - LLSGLIINSIDITP- - - - - HEP- - - - - CR6

1 MRALE- - - - - GGLSLDGLTGLVLAIPALP- - - - - VPA- - - - - INR-6A  
1 MRALE- - - - - GGLSLDGLTGLVLAIPALP- - - - - VPA- - - - - INR-6B

27 -VRGVAETPTYPWRDA-ETGERLVCAQCPCPGTFVQRP- - - - - INR-6A  
27 -VRGVAETPTYPWRDA-ETGERLVCAQCPCPGTFVQRP- - - - - INR-6B

75 P-GGDDTDCR-EGESGS-FTASENHLRHCLSCSK-CRKEHG INR1  
76 TKTSDTVC-DSC-EDSTYTOLEWNVLECLSCGSRCSDDQV INR2  
77 NO-T-V-CE-PCLDSTVFSDDVVSATEPCKPCT-ECVGLDS INR  
78 SRSODTVC-KTG-PHNSYNEHNLHSTCOLCRP-CDIVLGL INR  
79 N-GDEPDCV-PCOEGEKETDKAHFSSKCRRCRL-CDEGHG INR  
80 HRKA-AQC-D-PCIFGVSSP- - - - - INR  
81 R-PTDCRKCQ-EPDYXLDADRCTACVTGS- - - - - RD INR  
82 TEFTETEC-LPC-GESEFLDVTNRETCHQHXY-CDPMLG OK40  
83 NRNO-IC-SPC-PPNSFSSA-GGORTCDICR-OC- - - - - KG 4-1B  
84 SONT-V-CR-PC-GGFLYNDVSSK-PCKPCT-WC-NLRS OK40  
85 KNTNT-OC-TPC-GSGTFTJRNHNLPACTLSCNCRGNSNOV V22  
86 KNTNT-OC-TPC-ASDTFTJRNHNLPACTLSCNCRGNSNOV CR6

67 RDSPTTC-GPC-PPRHYTOFWNYLERCRYCNVLCGEREE INR-6A  
68 RDSPTTC-GPC-PPRHYTOFWNYLERCRYCNVLCGEREE INR-6B

09006352 01139B

10

2000年12月15日

7.25.2009 10:09

FIGURE 3 (continued)

198 -----QIENVKGTEDSGTTVLPLVIFFG-L----- TNR1  
 212 CAVHLPQPVSTRSQHTQPTPEPSTAPSTSFLLPMGSPPA TNR2  
 200 TPPEGSDSTAPSTQEPPEAPEQDLIAST-----VAGVVTTV TNR  
 224 LAIILS-----LTSNTCKKEGSRNL-----GWL----- TNR  
 159 -----ARSSQALSPHQPPTHLPVSEMLER-----TAGHMQL C07  
 130 -----ASKLTRAPDSPSSVGRPSDDGLSPTQP--CPEGSGDCR C00  
 204 ALVVI P-----DLSPGASSVTPPARPARGHSPQIIS-----4-1B  
 164 -----RDPATQPTQGP-----SELTTMNTDCN C00  
 169 -----GLSESILT-----SELTTMNTDCN C00  
 200 -----GLSESIST-----SELTTMNTDCN C00

196 -----CTGF--PLSTRVPG TNR-6a  
 143 -----TNR-6b  
 178 -----EGSTGDFAL-----CLLSLFI GLMY----- TNR1  
 178 -----MGSSQPVTRGTNDLIPVYCSILA AVVGLVA----- TNR2  
 178 -----L-----VFLDFTTVLACAMRHPS TNR  
 164 AD-----CL-LPIPIV-----FNS  
 242 KQCEPDYLYDEAGRCTACVSCSRDDLEVEKTPCWNSSRTC C00  
 200 -----I-----IFGILFAILLVLFVFIKK-----C07  
 190 -----FVL-----4-1B  
 184 -----ARPTVQPTA-----O040  
 221 PVFREY-----FSVLNKVATSGFFTG ENR C02  
 221 PVFRNGY-----FSVLNEVATSGFFTG ENR C08  
 208 AEECER-----AVI TNR-6a  
 143 -----TNR-6b

225 -----RYQRW-KSKLYSI-----VCGKSTPEKEGLEGT TNR1  
 280 NCV--IMTQVKKPLC-----TNR2  
 269 -----YIAFKRWNCKQ-----TNR  
 250 LCR--KLGTLLKRH-----TNR  
 189 -----WVKRKEVQK-----TCRKHRENQGSHE--FNS  
 166 -----FRQ-----C07  
 282 ECRPGMTCATNSCARCVPICAETVTKPDMAEKD C00  
 -----VAKK-----C00  
 -----WP--R-----4-1B  
 246 -----YONISK--VCT-----O040  
 246 -----YONISK--VCT-----C02  
 246 -----YONISK--VCT-----C08  
 217 DFV--AFQDISIKR-----TNR-6a  
 143 -----TNR-6b

264	T	K	P	L	A	F	N	P	S	F	S	P	T	P	G	F	T	P	T	L	G	F	S	P	V	P	S	S	T	F	T	S	S	T	Y	T	P	G	D	I	N	R	L										
294	-	-	-	-	-	-	L	O	R	E	A	K	V	N	S	H	L	P	A	-	D	K	A	R	G	T	Q	G	P	E	Q	H	L	I	T	A	-	-	-	-	I	N	R	L									
281	-	-	-	-	-	-	N	K	O	G	A	N	S	R	P	A	-	N	O	T	P	P	E	G	E	K	L	H	S	D	S	I	S	V	D	-	-	-	-	-	N	R	L										
262	-	-	-	-	-	-	P	E	G	E	S	P	C	P	A	-	P	R	A	D	A	F	P	D	L	A	E	P	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	N	R	L									
212	-	-	-	-	-	-	S	P	T	L	N	P	E	-	-	-	T	V	A	I	N	L	S	D	V	D	L	S	K	Y	I	T	-	-	-	-	-	-	-	-	P	S											
169	-	-	-	-	-	-	T	F	E	A	P	P	L	G	T	O	P	D	C	N	P	T	P	E	-	N	G	E	A	P	A	S	T	S	P	T	Q	S	L	V	D	S	Q	A	D	I	O						
222	-	-	-	-	-	-	P	T	N	K	A	P	H	P	K	Q	E	-	P	Q	-	E	I	N	F	P	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	X	O								
193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	I	B									
198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	X	O										
255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W	C	2								
229	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	N	R	-	6	a					
143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	N	R	-	6	b	
94	C	P	N	F	A	A	P	R	R	E	V	A	P	P	Y	O	G	A	D	P	I	L	A	T	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	N	R	-	1		
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	N	R	-	2		
5	S	Q	S	L	H	D	Q	Q	P	H	T	Q	T	A	S	G	Q	A	L	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	N	R	-	3
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	N	R	-	4		
171	A	R	T	L	S	T	H	M	P	P	Q	R	S	L	C	S	S	D	F	I	-</																																

TNFR-6a  
TNFR-6b

FIGURE 3 (continued)

365 NVPPLRWKEFVRRLGLSDHEIDRLQLNGRCLREAYSM LNER  
 372 PGHGQTQVNVTCIVNVCCSSDH-SSQCSSQASSTMGDT-- LNER  
 385 AGDTWRHLA[GL]ELGYQPEHID[GL]FTHEACPV- LNER  
 397 PGEHGVAVH[GL]ANGIH[GL]T[GL]GGSVTVGNIVYINGPVLGGT-- LNER  
 406 --KGFVRKNGVNEAKIDEIKNDNVQDTAEQKVQL LNER  
 414 --RRKYSNKGESVPEAPPCRYSCP- LNER  
 421 RRSSTQLRS[GL]AS[GL]TEPVAEERGLMSQPLMETCHSVGAAYL LNER  
 426 --H[GL]CQPV- LNER  
 432 --RLPPD-AHKPP[GL]G[GL]S[GL]F- LNER  
 438 AQDYETDTISYRVGNVLD[GL]D[GL]SHMFGSCNIHK- LNER  
 441 TQDYETDTISYHVGNNVLDVDSHMPGRCDTHK- LNER  
 445 --VARHP[GL]LER- LNER  
 452 --GRRC[GL]RGQ- LNER  
 455 --VARHP[GL]LER- LNER  
 462 --GRRC[GL]RGQ- LNER  
 465 ATWRRTPRREATLELGLGRVLRDMDLGC- LNER  
 471 ASWATQDSATLDA- LNER  
 479 --RGPDP-PAP- LNER  
 486 RNMHQLHGKKEA-YDTLIKDLKANL-CTLAEKIQ- LNER  
 493 --EEGSTI- LNER  
 500 ESLPLQDASPAAG-PSSPRDLPEPRVSTEHTNKKIEKIYI LNER  
 506 --L- LNER  
 513 --L- LNER  
 520 --L- LNER  
 527 --L- LNER  
 534 --L- LNER  
 541 --L- LNER  
 548 --L- LNER  
 555 --L- LNER  
 562 --L- LNER  
 569 --L- LNER  
 576 --L- LNER  
 583 --L- LNER  
 590 --L- LNER  
 597 --L- LNER  
 604 --L- LNER  
 611 --L- LNER  
 618 --L- LNER  
 625 --L- LNER  
 632 --L- LNER  
 639 --L- LNER  
 646 --L- LNER  
 653 --L- LNER  
 660 --L- LNER  
 667 --L- LNER  
 674 --L- LNER  
 681 --L- LNER  
 688 --L- LNER  
 695 --L- LNER  
 702 --L- LNER  
 709 --L- LNER  
 716 --L- LNER  
 723 --L- LNER  
 730 --L- LNER  
 737 --L- LNER  
 744 --L- LNER  
 751 --L- LNER  
 758 --L- LNER  
 765 --L- LNER  
 772 --L- LNER  
 779 --L- LNER  
 786 --L- LNER  
 793 --L- LNER  
 800 --L- LNER  
 807 --L- LNER  
 814 --L- LNER  
 821 --L- LNER  
 828 --L- LNER  
 835 --L- LNER  
 842 --L- LNER  
 849 --L- LNER  
 856 --L- LNER  
 863 --L- LNER  
 870 --L- LNER  
 877 --L- LNER  
 884 --L- LNER  
 891 --L- LNER  
 898 --L- LNER  
 905 --L- LNER  
 912 --L- LNER  
 919 --L- LNER  
 926 --L- LNER  
 933 --L- LNER  
 940 --L- LNER  
 947 --L- LNER  
 954 --L- LNER  
 961 --L- LNER  
 968 --L- LNER  
 975 --L- LNER  
 982 --L- LNER  
 989 --L- LNER  
 996 --L- LNER  
 1003 --L- LNER  
 1010 --L- LNER  
 1017 --L- LNER  
 1024 --L- LNER  
 1031 --L- LNER  
 1038 --L- LNER  
 1045 --L- LNER  
 1052 --L- LNER  
 1059 --L- LNER  
 1066 --L- LNER  
 1073 --L- LNER  
 1080 --L- LNER  
 1087 --L- LNER  
 1094 --L- LNER  
 1101 --L- LNER  
 1108 --L- LNER  
 1115 --L- LNER  
 1122 --L- LNER  
 1129 --L- LNER  
 1136 --L- LNER  
 1143 --L- LNER  
 1150 --L- LNER  
 1157 --L- LNER  
 1164 --L- LNER  
 1171 --L- LNER  
 1178 --L- LNER  
 1185 --L- LNER  
 1192 --L- LNER  
 1199 --L- LNER  
 1206 --L- LNER  
 1213 --L- LNER  
 1220 --L- LNER  
 1227 --L- LNER  
 1234 --L- LNER  
 1241 --L- LNER  
 1248 --L- LNER  
 1255 --L- LNER  
 1262 --L- LNER  
 1269 --L- LNER  
 1276 --L- LNER  
 1283 --L- LNER  
 1290 --L- LNER  
 1297 --L- LNER  
 1304 --L- LNER  
 1311 --L- LNER  
 1318 --L- LNER  
 1325 --L- LNER  
 1332 --L- LNER  
 1339 --L- LNER  
 1346 --L- LNER  
 1353 --L- LNER  
 1360 --L- LNER  
 1367 --L- LNER  
 1374 --L- LNER  
 1381 --L- LNER  
 1388 --L- LNER  
 1395 --L- LNER  
 1402 --L- LNER  
 1409 --L- LNER  
 1416 --L- LNER  
 1423 --L- LNER  
 1430 --L- LNER  
 1437 --L- LNER  
 1444 --L- LNER  
 1451 --L- LNER  
 1458 --L- LNER  
 1465 --L- LNER  
 1472 --L- LNER  
 1479 --L- LNER  
 1486 --L- LNER  
 1493 --L- LNER  
 1500 --L- LNER  
 1507 --L- LNER  
 1514 --L- LNER  
 1521 --L- LNER  
 1528 --L- LNER  
 1535 --L- LNER  
 1542 --L- LNER  
 1549 --L- LNER  
 1556 --L- LNER  
 1563 --L- LNER  
 1570 --L- LNER  
 1577 --L- LNER  
 1584 --L- LNER  
 1591 --L- LNER  
 1598 --L- LNER  
 1605 --L- LNER  
 1612 --L- LNER  
 1619 --L- LNER  
 1626 --L- LNER  
 1633 --L- LNER  
 1640 --L- LNER  
 1647 --L- LNER  
 1654 --L- LNER  
 1661 --L- LNER  
 1668 --L- LNER  
 1675 --L- LNER  
 1682 --L- LNER  
 1689 --L- LNER  
 1696 --L- LNER  
 1703 --L- LNER  
 1710 --L- LNER  
 1717 --L- LNER  
 1724 --L- LNER  
 1731 --L- LNER  
 1738 --L- LNER  
 1745 --L- LNER  
 1752 --L- LNER  
 1759 --L- LNER  
 1766 --L- LNER  
 1773 --L- LNER  
 1780 --L- LNER  
 1787 --L- LNER  
 1794 --L- LNER  
 1801 --L- LNER  
 1808 --L- LNER  
 1815 --L- LNER  
 1822 --L- LNER  
 1829 --L- LNER  
 1836 --L- LNER  
 1843 --L- LNER  
 1850 --L- LNER  
 1857 --L- LNER  
 1864 --L- LNER  
 1871 --L- LNER  
 1878 --L- LNER  
 1885 --L- LNER  
 1892 --L- LNER  
 1899 --L- LNER  
 1906 --L- LNER  
 1913 --L- LNER  
 1920 --L- LNER  
 1927 --L- LNER  
 1934 --L- LNER  
 1941 --L- LNER  
 1948 --L- LNER  
 1955 --L- LNER  
 1962 --L- LNER  
 1969 --L- LNER  
 1976 --L- LNER  
 1983 --L- LNER  
 1990 --L- LNER  
 1997 --L- LNER  
 2004 --L- LNER  
 2011 --L- LNER  
 2018 --L- LNER  
 2025 --L- LNER  
 2032 --L- LNER  
 2039 --L- LNER  
 2046 --L- LNER  
 2053 --L- LNER  
 2060 --L- LNER  
 2067 --L- LNER  
 2074 --L- LNER  
 2081 --L- LNER  
 2088 --L- LNER  
 2095 --L- LNER  
 2102 --L- LNER  
 2109 --L- LNER  
 2116 --L- LNER  
 2123 --L- LNER  
 2130 --L- LNER  
 2137 --L- LNER  
 2144 --L- LNER  
 2151 --L- LNER  
 2158 --L- LNER  
 2165 --L- LNER  
 2172 --L- LNER  
 2179 --L- LNER  
 2186 --L- LNER  
 2193 --L- LNER  
 2200 --L- LNER  
 2207 --L- LNER  
 2214 --L- LNER  
 2221 --L- LNER  
 2228 --L- LNER  
 2235 --L- LNER  
 2242 --L- LNER  
 2249 --L- LNER  
 2256 --L- LNER  
 2263 --L- LNER  
 2270 --L- LNER  
 2277 --L- LNER  
 2284 --L- LNER  
 2291 --L- LNER  
 2298 --L- LNER  
 2305 --L- LNER  
 2312 --L- LNER  
 2319 --L- LNER  
 2326 --L- LNER  
 2333 --L- LNER  
 2340 --L- LNER  
 2347 --L- LNER  
 2354 --L- LNER  
 2361 --L- LNER  
 2368 --L- LNER  
 2375 --L- LNER  
 2382 --L- LNER  
 2389 --L- LNER  
 2396 --L- LNER  
 2403 --L- LNER  
 2410 --L- LNER  
 2417 --L- LNER  
 2424 --L- LNER  
 2431 --L- LNER  
 2438 --L- LNER  
 2445 --L- LNER  
 2452 --L- LNER  
 2459 --L- LNER  
 2466 --L- LNER  
 2473 --L- LNER  
 2480 --L- LNER  
 2487 --L- LNER  
 2494 --L- LNER  
 2501 --L- LNER  
 2508 --L- LNER  
 2515 --L- LNER  
 2522 --L- LNER  
 2529 --L- LNER  
 2536 --L- LNER  
 2543 --L- LNER  
 2550 --L- LNER  
 2557 --L- LNER  
 2564 --L- LNER  
 2571 --L- LNER  
 2578 --L- LNER  
 2585 --L- LNER  
 2592 --L- LNER  
 2599 --L- LNER  
 2606 --L- LNER  
 2613 --L- LNER  
 2620 --L- LNER  
 2627 --L- LNER  
 2634 --L- LNER  
 2641 --L- LNER  
 2648 --L- LNER  
 2655 --L- LNER  
 2662 --L- LNER  
 2669 --L- LNER  
 2676 --L- LNER  
 2683 --L- LNER  
 2690 --L- LNER  
 2697 --L- LNER  
 2704 --L- LNER  
 2711 --L- LNER  
 2718 --L- LNER  
 2725 --L- LNER  
 2732 --L- LNER  
 2739 --L- LNER  
 2746 --L- LNER  
 2753 --L- LNER  
 2760 --L- LNER  
 2767 --L- LNER  
 2774 --L- LNER  
 2781 --L- LNER  
 2788 --L- LNER  
 2795 --L- LNER  
 2802 --L- LNER  
 2809 --L- LNER  
 2816 --L- LNER  
 2823 --L- LNER  
 2830 --L- LNER  
 2837 --L- LNER  
 2844 --L- LNER  
 2851 --L- LNER  
 2858 --L- LNER  
 2865 --L- LNER  
 2872 --L- LNER  
 2879 --L- LNER  
 2886 --L- LNER  
 2893 --L- LNER  
 2900 --L- LNER  
 2907 --L- LNER  
 2914 --L- LNER  
 2921 --L- LNER  
 2928 --L- LNER  
 2935 --L- LNER  
 2942 --L- LNER  
 2949 --L- LNER  
 2956 --L- LNER  
 2963 --L- LNER  
 2970 --L- LNER  
 2977 --L- LNER  
 2984 --L- LNER  
 2991 --L- LNER  
 2998 --L- LNER  
 3005 --L- LNER  
 3012 --L- LNER  
 3019 --L- LNER  
 3026 --L- LNER  
 3033 --L- LNER  
 3040 --L- LNER  
 3047 --L- LNER  
 3054 --L- LNER  
 3061 --L- LNER  
 3068 --L- LNER  
 3075 --L- LNER  
 3082 --L- LNER  
 3089 --L- LNER  
 3096 --L- LNER  
 3103 --L- LNER  
 3110 --L- LNER  
 3117 --L- LNER  
 3124 --L- LNER  
 3131 --L- LNER  
 3138 --L- LNER  
 3145 --L- LNER  
 3152 --L- LNER  
 3159 --L- LNER  
 3166 --L- LNER  
 3173 --L- LNER  
 3180 --L- LNER  
 3187 --L- LNER  
 3194 --L- LNER  
 3201 --L- LNER  
 3208 --L- LNER  
 3215 --L- LNER  
 3222 --L- LNER  
 3229 --L- LNER  
 3236 --L- LNER  
 3243 --L- LNER  
 3250 --L- LNER  
 3257 --L- LNER  
 3264 --L- LNER  
 3271 --L- LNER  
 3278 --L- LNER  
 3285 --L- LNER  
 3292 --L- LNER  
 3299 --L- LNER  
 3306 --L- LNER  
 3313 --L- LNER  
 3320 --L- LNER  
 3327 --L- LNER  
 3334 --L- LNER  
 3341 --L- LNER  
 3348 --L- LNER  
 3355 --L- LNER  
 3362 --L- LNER  
 3369 --L- LNER  
 3376 --L- LNER  
 3383 --L- LNER  
 3390 --L- LNER  
 3397 --L- LNER  
 3404 --L- LNER  
 3411 --L- LNER  
 3418 --L- LNER  
 3425 --L- LNER  
 3432 --L- LNER  
 3439 --L- LNER  
 3446 --L- LNER  
 3453 --L- LNER  
 3460 --L- LNER  
 3467 --L- LNER  
 3474 --L- LNER  
 3481 --L- LNER  
 3488 --L- LNER  
 3495 --L- LNER  
 3502 --L- LNER  
 3509 --L- LNER  
 3516 --L- LNER  
 3523 --L- LNER  
 3530 --L- LNER  
 3537 --L- LNER  
 3544 --L- LNER  
 3551 --L- LNER  
 3558 --L- LNER  
 3565 --L- LNER  
 3572 --L- LNER  
 3579 --L- LNER  
 3586 --L- LNER  
 3593 --L- LNER  
 3600 --L- LNER  
 3607 --L- LNER  
 3614 --L- LNER  
 3621 --L- LNER  
 3628 --L- LNER  
 3635 --L- LNER  
 3642 --L- LNER  
 3649 --L- LNER  
 3656 --L- LNER  
 3663 --L- LNER  
 3670 --L- LNER  
 3677 --L- LNER  
 3684 --L- LNER  
 3691 --L- LNER  
 3698 --L- LNER  
 3705 --L- LNER  
 3712 --L- LNER  
 3719 --L- LNER  
 3726 --L- LNER  
 3733 --L- LNER  
 3740 --L- LNER  
 3747 --L- LNER  
 3754 --L- LNER  
 3761 --L- LNER  
 3768 --L- LNER  
 3775 --L- LNER  
 3782 --L- LNER  
 3789 --L- LNER  
 3796 --L- LNER  
 3803 --L- LNER  
 3810 --L- LNER  
 3817 --L- LNER  
 3824 --L- LNER  
 3831 --L- LNER  
 3838 --L- LNER  
 3845 --L- LNER  
 3852 --L- LNER  
 3859 --L- LNER  
 3866 --L- LNER  
 3873 --L- LNER  
 3880 --L- LNER  
 3887 --L- LNER  
 3894 --L- LNER  
 3901 --L- LNER  
 3908 --L- LNER  
 3915 --L- LNER  
 3922 --L- LNER  
 3929 --L- LNER  
 3936 --L- LNER  
 3943 --L- LNER  
 3950 --L- LNER  
 3957 --L- LNER  
 3964 --L- LNER  
 3971 --L- LNER  
 3978 --L- LNER  
 3985 --L- LNER  
 3992 --L- LNER  
 3999 --L- LNER  
 4006 --L- LNER  
 4013 --L- LNER  
 4020 --L- LNER  
 4027 --L- LNER  
 4034 --L- LNER  
 4041 --L- LNER  
 4048 --L- LNER  
 4055 --L- LNER  
 4062 --L- LNER  
 4069 --L- LNER  
 4076 --L- LNER  
 4083 --L- LNER  
 4090 --L- LNER  
 4097 --L- LNER  
 4104 --L- LNER  
 4111 --L- LNER  
 4118 --L- LNER  
 4125 --L- LNER  
 4132 --L- LNER  
 4139 --L- LNER  
 4146 --L- LNER  
 4153 --L- LNER  
 4160 --L- LNER  
 4167 --L- LNER  
 4174 --L- LNER  
 4181 --L- LNER  
 4188 --L- LNER  
 4195 --L- LNER  
 4202 --L- LNER  
 4209 --L- LNER  
 4216 --L- LNER  
 4223 --L- LNER  
 4230 --L- LNER  
 4237 --L- LNER  
 4244 --L- LNER  
 4251 --L- LNER  
 4258 --L- LNER  
 4265 --L- LNER  
 4272 --L- LNER  
 4279 --L- LNER  
 4286 --L- LNER  
 4293 --L- LNER  
 4300 --L- LNER  
 4307 --L- LNER  
 4314 --L- LNER  
 4321 --L- LNER  
 4328 --L- LNER  
 4335 --L- LNER  
 4342 --L- LNER  
 4349 --L- LNER  
 4356 --L- LNER  
 4363 --L- LNER  
 4370 --L- LNER  
 4377 --L- LNER  
 4384 --L- LNER  
 4391 --L- LNER  
 4398 --L- LNER  
 4405 --L- LNER  
 4412 --L- LNER  
 4419 --L- LNER  
 4426 --L- LNER  
 4433 --L- LNER  
 4440 --L- LNER  
 4447 --L- LNER  
 4454 --L- LNER  
 4461 --L- LNER  
 4468 --L- LNER  
 4475 --L- LNER  
 4482 --L- LNER  
 4489 --L- LNER  
 4496 --L- LNER  
 4503 --L- LNER  
 4510 --L- LNER  
 4517 --L- LNER  
 4524 --L- LNER  
 4531 --L- LNER  
 4538 --L- LNER  
 4545 --L- LNER  
 4552 --L- LNER  
 4559 --L- LNER  
 4566 --L- LNER  
 4573 --L- LNER  
 4580 --L- LNER  
 4587 --L- LNER  
 4594 --L- LNER  
 4601 --L- LNER  
 4608 --L- LNER  
 4615 --L- LNER  
 4622 --L- LNER  
 4629 --L- LNER  
 4636 --L- LNER  
 4643 --L- LNER  
 4650 --L- LNER  
 4657 --L- LNER  
 4664 --L- LNER  
 4671 --L- LNER  
 4678 --L- LNER  
 4685 --L- LNER  
 4692 --L- LNER  
 4699 --L- LNER  
 4706 --L- LNER  
 4713 --L- LNER  
 4720 --L- LNER  
 4727 --L- LNER  
 4734 --L- LNER  
 4741 --L- LNER  
 4748 --L- LNER  
 4755 --L- LNER  
 4762 --L- LNER  
 4769 --L- LNER  
 4776 --L- LNER  
 4783 --L- LNER  
 4790 --L- LNER  
 4797 --L- LNER  
 4804 --L- LNER  
 4811 --L- LNER  
 4818 --L- LNER  
 4825 --L- LNER  
 4832 --L- LNER  
 4839 --L- LNER  
 4846 --L- LNER  
 4853 --L- LNER  
 4860 --L- LNER  
 4867 --L- LNER  
 4874 --L- LNER  
 4881 --L- LNER  
 4888 --L- LNER  
 4895 --L- LNER  
 4902 --L- LNER  
 4909 --L- LNER  
 4916 --L- LNER  
 4923 --L- LNER  
 4930 --L- LNER  
 4937 --L- LNER  
 4944 --L- LNER  
 4951 --L- LNER  
 4958 --L- LNER  
 4965 --L- LNER  
 4972 --L- LNER  
 4979 --L- LNER  
 4986 --L- LNER  
 4993 --L- LNER  
 5000 --L- LNER  
 5007 --L- LNER  
 5014 --L- LNER  
 5021 --L- LNER  
 5028 --L- LNER  
 5035 --L- LNER  
 5042 --L- LNER  
 5049 --L- LNER  
 5056 --L- LNER  
 5063 --L- LNER  
 5070 --L- LNER  
 5077 --L- LNER  
 5084 --L- LNER  
 5091 --L- LNER  
 5098 --L- LNER  
 5105 --L- LNER  
 5112 --L- LNER  
 5119 --L- LNER  
 5126 --L- LNER  
 5133 --L- LNER  
 5140 --L- LNER  
 5147 --L- LNER  
 5154 --L- LNER  
 5161 --L- LNER  
 5168 --L- LNER  
 5175 --L- LNER  
 5182 --L- LNER  
 5189 --L- LNER  
 5196 --L- LNER  
 5203 --L- LNER  
 5210 --L- LNER  
 5217 --L- LNER  
 5224 --L- LNER  
 5231 --L- LNER  
 5238 --L- LNER  
 5245 --L- LNER  
 5252 --L- LNER  
 5259 --L- LNER  
 5266 --L- LNER  
 5273 --L- LNER  
 5280 --L- LNER  
 5287 --L- LNER  
 5294 --L- LNER  
 5301 --L- LNER  
 5308 --L- LNER  
 5315 --L- LNER  
 5322 --L- LNER  
 5329 --L- LNER  
 5336 --L- LNER  
 5343 --L- LNER  
 5350 --L- LNER  
 5357 --L- LNER  
 5364 --L- LNER  
 5371 --L- LNER  
 5378 --L- LNER  
 5385 --L- LNER  
 5392 --L- LNER  
 5399 --L- LNER  
 5406 --L- LNER  
 5413 --L- LNER  
 5420 --L- LNER  
 5427 --L- LNER  
 5434 --L- LNER  
 5441 --L- LNER  
 5448 --L- LNER  
 5455 --L- LNER  
 5462 --L- LNER  
 5469 --L- LNER  
 5476 --L- LNER  
 5483 --L- LNER  
 5490 --L- LNER  
 5497 --L- LNER  
 5504 --L- LNER  
 5511 --L- LNER  
 5518 --L- LNER  
 5525 --L- LNER  
 5532 --L- LNER  
 5539 --L- LNER  
 5546 --L- LNER  
 5553 --L- LNER  
 5560 --L- LNER  
 5567 --L- LNER  
 5574 --L- LNER  
 5581 --L- LNER  
 5588 --L- LNER  
 5595 --L- LNER  
 5602 --L- LNER  
 5609 --L- LNER  
 5616 --L- LNER  
 5623 --L- LNER  
 5630 --L- LNER  
 5637 --L- LNER  
 5644 --L- LNER  
 5651 --L- LNER  
 5658 --L- LNER  
 5665 --L- LNER  
 5672 --L- LNER  
 5679 --L- LNER  
 5686 --L- LNER  
 5693 --L- LNER  
 5700 --L- LNER  
 5707 --L- LNER  
 5714 --L- LNER  
 5721 --L- LNER  
 5728 --L- LNER  
 5735 --L- LNER  
 5742 --L- LNER  
 5749 --L- LNER  
 5756 --L- LNER  
 5763 --L- LNER  
 5770 --L- LNER  
 5777 --L- LNER  
 5784 --L- LNER  
 5791 --L- LNER  
 5798 --L- LNER  
 5805 --L- LNER  
 5812 --L- LNER  
 5819 --L- LNER  
 5826 --L- LNER  
 5833 --L- LNER  
 5840 --L- LNER  
 5847 --L- LNER  
 5854 --L- LNER  
 5861 --L- LNER  
 5868 --L- LNER  
 5875 --L- LNER  
 5882 --L- LNER  
 5889 --L- LNER  
 5896 --L- LNER  
 5903 --L- LNER  
 5910 --L- LNER  
 5917 --L- LNER  
 5924 --L- LNER  
 5931 --L- LNER  
 5938 --L- LNER  
 5945 --L- LNER  
 5952 --L- LNER  
 5959 --L- LNER  
 5966 --L- LNER  
 5973 --L- LNER  
 5980 --L- LNER  
 5987 --L- LNER  
 5994 --L- LNER  
 6001 --L- LNER  
 6008 --L- LNER  
 6015 --L- LNER  
 6022 --L- LNER  
 6029 --L- LNER  
 6036 --L- LNER  
 6043 --L- LNER  
 6050 --L- LNER  
 6057 --L- LNER  
 6064 --L- LNER  
 6071 --L- LNER  
 6078 --L- LNER  
 6085 --L- LNER  
 6092 --L- LNER  
 6099 --L- LNER  
 6106 --L- LNER  
 6113 --L- LNER  
 6120 --L- LNER  
 6127 --L- LNER  
 6134 --L- LNER  
 6141 --L- LNER  
 6148 --L- LNER  
 6155 --L- LNER  
 6162 --L- LNER  
 6169 --L- LNER  
 6176 --L- LNER  
 6183 --L- LNER  
 6190 --L- LNER  
 6197 --L- LNER  
 6204 --L- LNER  
 6211 --L- LNER  
 6218 --L- LNER  
 6225 --L- LNER  
 6232 --L- LNER  
 6239 --L- LNER  
 6246 --L- LNER  
 6253 --L- LNER  
 6260 --L- LNER  
 6267 --L- LNER  
 6274 --L- LNER  
 6281 --L- LNER  
 6288 --L- LNER  
 6295 --L- LNER  
 6302 --L- LNER  
 6309 --L- LNER  
 6316 --L- LNER  
 6323 --L- LNER  
 6330 --L- LNER  
 6337 --L- LNER  
 6344 --L- LNER  
 6351 --L- LNER  
 6358 --L- LNER  
 6365 --L- LNER  
 6372 --L- LNER  
 6379 --L- LNER  
 6386 --L- LNER  
 6393 --L- LNER  
 6400 --L- LNER  
 6407 --L- LNER  
 6414 --L- LNER  
 6



[illegible]

090635e 01433

FIGURE 4

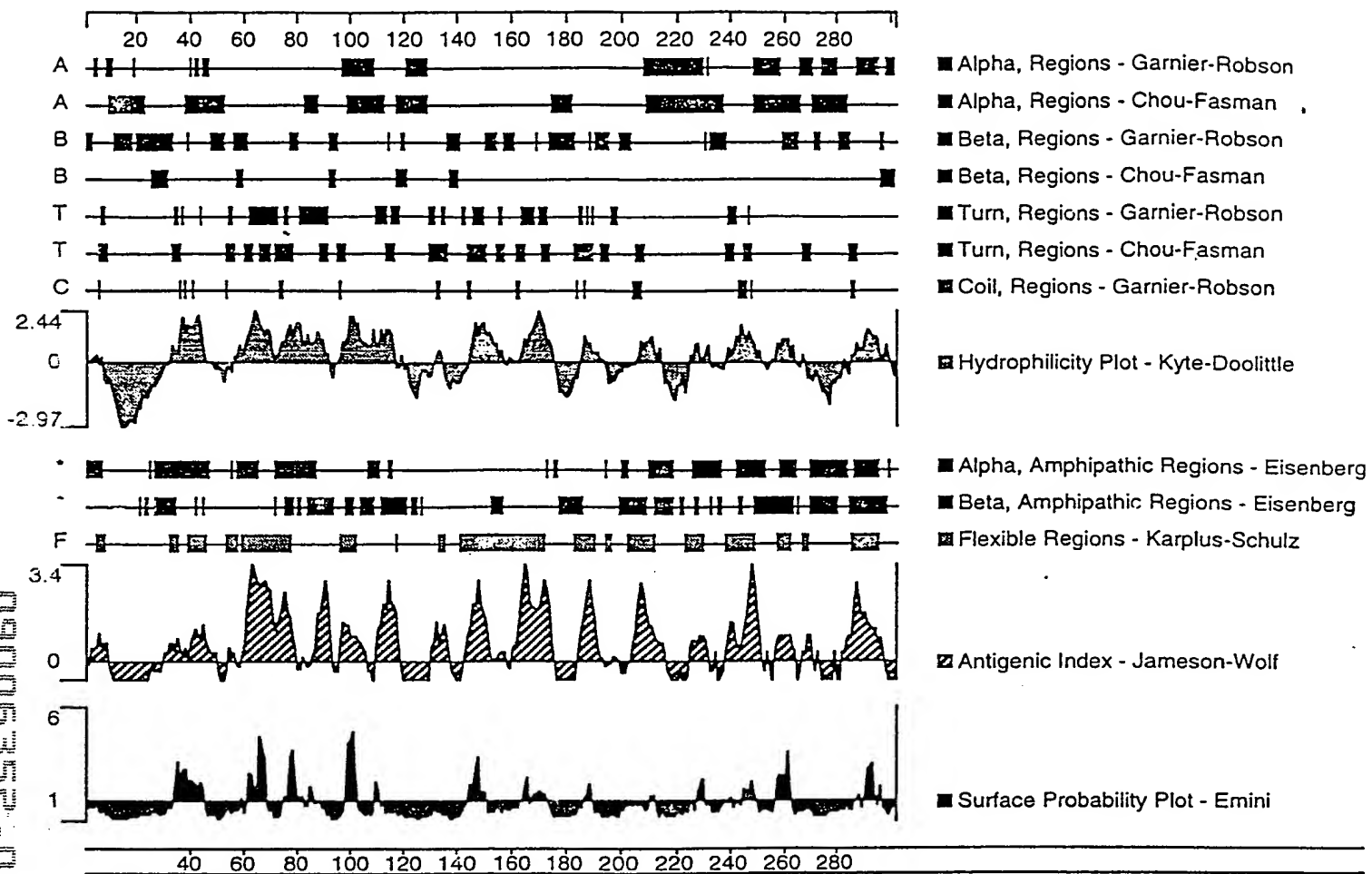


FIGURE 5

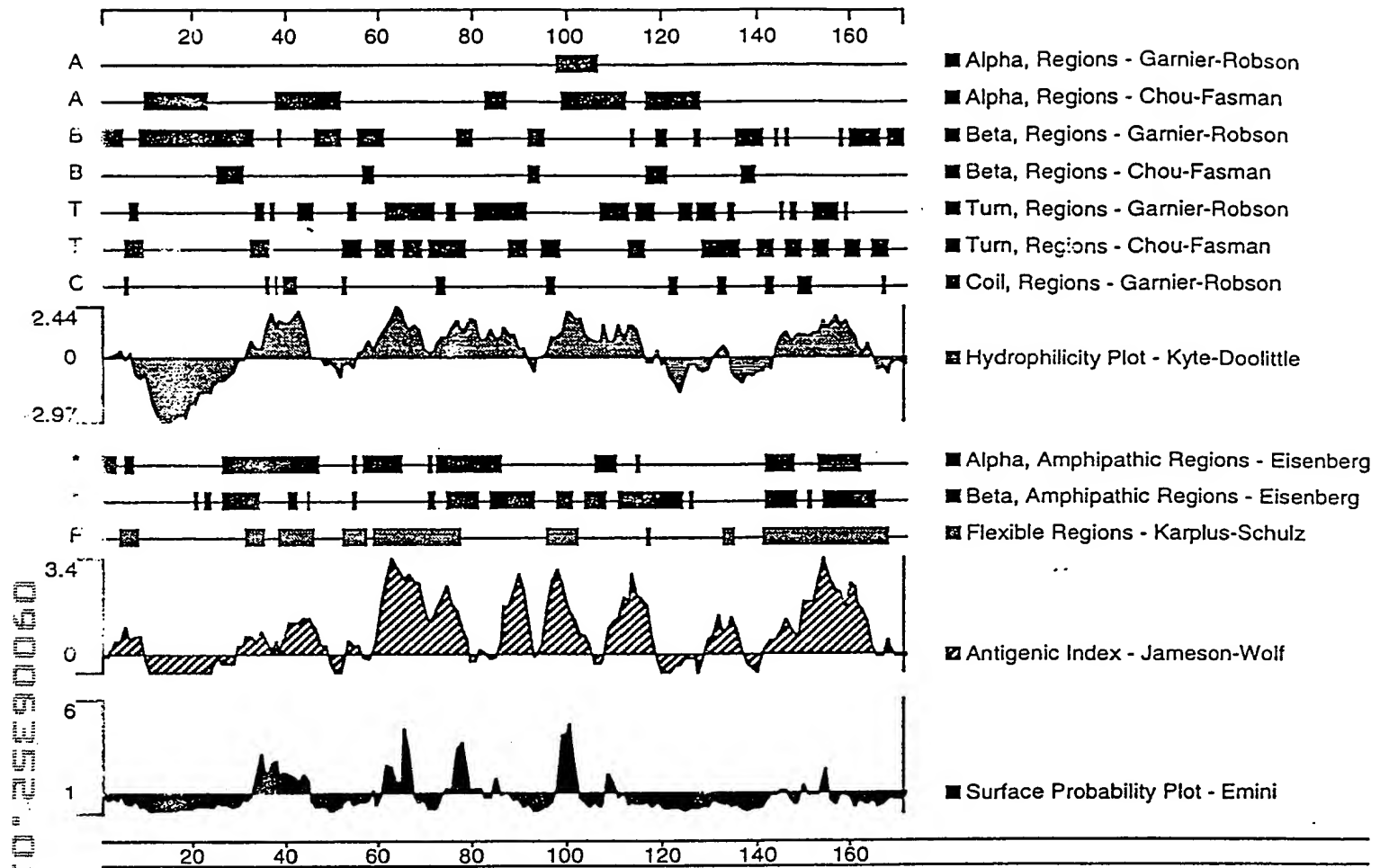


FIGURE 6

## HELDI06R

GGCACGAGCA GGGTCCTGTN TCCGCCCTGA GCCGCGCTCT NCCTGCTCCA GCAAGGACCA  
TGAGGGCGCT GGAGGGGCCA GGCCTGTGCG TGCTGTGCCT GGTGTTGGCG CTGCCTGCCC  
TGCTGCCGGT GCCGGCTGTA CGCGGAGTGG CAGAAACACN NACNTACCCC TGGCGGGACG  
NAGAGACAGG GGAGCGGCTG GTGTNTNCCC ANTGCCCCC AGGCACCTTT NTGCAGCGGC  
CGTGCCGNCG AGACAGCCCC ACGACGTGTG GCGCGTNTCC ACCGCGCCAC TACACGCATT  
CTGGAAC TAC CTGGAGCGCT GNCGTTACTN CAACGTCCTC TCGGGGAGC GTNAGGAGGA  
GGCACGGGTT TNCCACGNCA ACCACAACCG NGGNTTACCG TNGCCGNACC GGTTCCTTCG  
NCGCAAGTTG GTTTTNNNTT TGGAGNAAGG ATTCGTGTTN CAATTNATTG ACGNAGTGAT  
TNNNCNCGG AACTNAAA

## HCEOW38R

CGCAACTGCA CGGCCCTGGG ACTGGCCCTC AATGTGCCAG GNTCTTCCTC CCATGACACC  
CTGTGCACCA GCTGCACTGG CTTCCCCCTC AGCACCAGG TACCANGAGC TGAGGAGTGT  
GAGCNTGCCG TCATCGACTT TTTGGCTTTC CAGGACATCT CCATCAAGAG GCTGCAGCGG  
CTGCTCANGC C

09006552.01198